第６講 ● 動物のからだのつくりと運動

1　からだが動くしくみ

⑴　**ほねときん肉**　人のからだは，やわらかいきん肉と，かたいほねが組み合わさってできている。➡❶

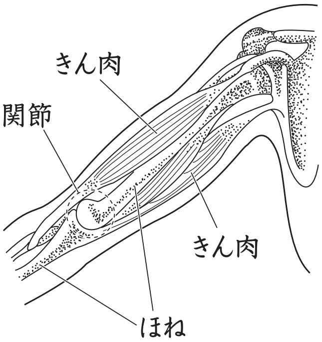
⑵　**関節**（かんせつ）　ほねとほねがつながっている部分を関節という。関節は，部分によって動き方がちがう。➡❶

①**曲げることができる関節**　ひじやひざ，指など

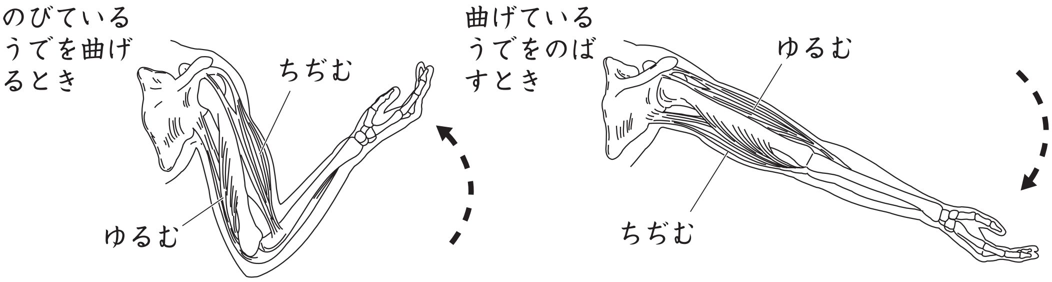
②**ぐるぐる回すことができる関節**　かたやあしのつけねなど

⑶　**からだが動くしくみ**　ほねについているきん肉がちぢんだりゆるんだりすることで，関節の部分でからだが曲がる。➡❷

❶うでのほねときん肉



❷うでが動くしくみ



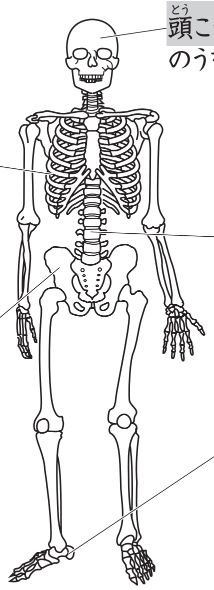
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

２　からだのつくり

⑴　**人のほね**　人のからだにたくさんあるほねは，からだを守ったり，ささえたりしている。

ほねの形や大きさはさまざまで，部分によってはたらきがちがう。➡❸

❸人のほね



⑵　**人のきん肉**

①人のからだにはたくさんのきん肉があり，きん肉はほねについている。きん肉がちぢんだりゆるんだりしてほねを動かし，からだが動く。

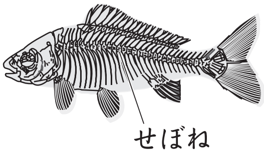
②けん　きん肉がほねについている，細くてじょうぶな部分をけんという。

③**顔のきん肉**　顔にもきん肉があり，きん肉が動くことで，いろいろな表じょうができる。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

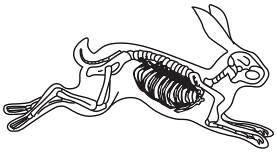
しりょう　動物のほねときん肉

❖　動物には，陸上のほかに水中や空中で運動しているものもいる。これらの動物は，それぞれの運動のしかたに合ったほねやきん肉をもっている。

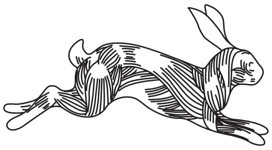


〈魚のなかまのほねのようす〉

〈鳥のなかまのほねのようす〉



〈ウサギのほねのようす〉



〈ウサギのきん肉のようす〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第6講 • 確認テスト

問1　人のからだは，どのようなものからできていますか。

①　かたいきん肉と，かたいほねが組み合わさってできている。

②　かたいきん肉と，やわらかいほねが組み合わさってできている。

③　やわらかいきん肉と，かたいほねが組み合わさってできている。

④　やわらかいきん肉と，やわらかいほねが組み合わさってできている。

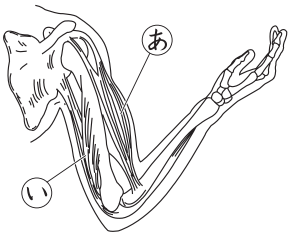
問2　右の図は，人がうでを曲げたときの，ほねときん肉のようすを表しています。ⓐとⓘのきん肉はどのようになっていますか。

①　ⓐ，ⓘともゆるんでいる。

②　ⓐはゆるんでいて，ⓘはちぢんでいる。

③　ⓐはちぢんでいて，ⓘはゆるんでいる。

④　ⓐ，ⓘともちぢんでいる。



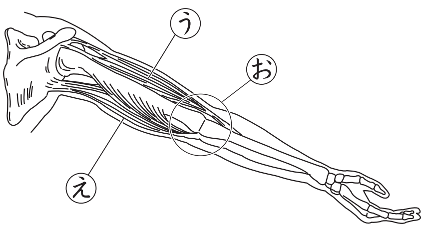
問3　右の図は，人がうでをのばしたときの，ほねときん肉のようすを表しています。ⓤとⓔのきん肉はどのようになっていますか。

①　ⓤ，ⓔともゆるんでいる。

②　ⓤはゆるんでいて，ⓔはちぢんでいる。

③　ⓤはちぢんでいて，ⓔはゆるんでいる。

④　ⓤ，ⓔともちぢんでいる。



問4　上の図で，ⓞの部分を何といいますか。

①　きん肉　　②　ほね　　③　関節　　④　けん

問５　ほねはどのようにして動きますか。

①　ほねそのものが動く。

②　ほねについているきん肉のはたらきで動く。

③　ほねの中を通っているきん肉のはたらきで動く。

④　ほねが曲がることで動く。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈 Note 〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第６講・確認テスト

問１　③

問２　③

問３　②

問４　③

問５　②

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。